

株式会社 TSL ソリューションズ
神奈川県相模原市緑区西橋本 5-4-30
SIC2-401
TEL 042-774-8841 FAX 042-770-9314
e-mail: school@tsl-japan.com

2016 年度 第 5 回 OIM School-Advance コースのご案内 OIM による高度な解析技法について

本講習会は、OIM による材料組織の解析は一通りできるが、さらに OIM ソフトウェアの持つ高度な解析技法に習熟したいと考えている方を対象としております。EBSD 法は結晶方位に基づく材料のミクロ組織、あるいは集合組織解析の手段として発展してきました。EBSD 法の特徴は X 線回折による解析とは異なり、2次元の位置情報を持った結晶方位の測定により、マップとしてさまざまな情報の利用が可能となり、これまでにない材料のミクロ組織の解析を可能としてきました。本講習会では、OIM ソフトウェアの持つ高度な解析機能についてその理論的な背景を含めて解説し、実例による練習を通じて習熟していただくことを予定しています。また今回は OIM ソフトウェアの開発責任者である Stuart Wright 博士が結晶方位差に基づいた解析について解説を担当する予定です。

OIM によるミクロな材料組織の解析力を高めたいとお考えのかたがたの参加をお待ちしています。

開催予定：

開催日 9月13日(火)～14日(水) (2日間) さがみはら産業創造センター

時間 1日目 10:00～17:00 (途中1時間の昼食と2回程度の休憩を
2日目 9:30～16:30 含みます)

対象および定員： OIM を使用したことがあり OIM を用いた高度な解析や集合組織の解析に興味のある方

16名 (定員になり次第締め切らせて頂きます)

(マップの描き方等 OIM ソフトの基本的な使用方法はすでに習

得されていることを前提に講義を進めさせていただきます。)

講習レベル： OIM の機能を最大限利用し、かつ正確な解釈をしていただくために必要な理論的背景を含むデータの収集法から解析技法全般の解説となりますが、**OIM Analysis** の比率が高くなっています。やや専門的な内容を含む解説を予定しています。

費用： 50,000 円 (テキスト代を含む)
(当日ご請求書をお渡ししますので、後日お振り込みをお願い致します。
現地払いをご希望の方は、事前にご連絡下さい。領収書をご用意いたしますので、領収書のお宛名をご指定ください)
今年度より、**PC の貸し出しを有料**とさせていただきます。
費用は、5000 円 (2 日間) です。台数が限られております。
ご希望の場合はお早めにお申し込み下さい。

第 5 回 OIM School-Advance コース- の講習内容

1 日目

- ◆ EBSD 法の空間分解能と試料中におけるビームの挙動について
- ◆ OIM における多様な結晶方位の表現とそれらを用いた発展的解析方法について (map、チャート、極点図、逆極点図、ODF を用いた解析)
- ◆ OIM を用いた結晶方位差の情報と変形組織の解析について。[S.Wright 担当予定]

2 日目

- ◆ OIM Data Collection に関して(キャリブレーション、測定条件設定等について)
- ◆ マテリアルファイルの作成方法に関して
- ◆ OIM Data Collection による ChiScan を含む再指数付けに関して
- ◆ OIM-Analysis ソフトウェアを用いた高度な解析機能に関して
- ◆ OIM-Analysis ソフトウェアを用いた材料組織解析の実例・解析実習

OIM は、材料のマイクロ組織の解析に役立つ様々な機能を持っていますが、多くの機能は使用されていないのが現実です。これらの機能をフルに活用していただくために、通常はあまり説明されない高度な機能やその使用方法について実習を含め解説いたします。また、1 日目の **Stuart Wright** 博士の担当分は英語での講習となります。基本的に通訳はありませんのでご了解願います。

2 日目後半には、質問コーナーも設ける予定にしています。OIM を用いた解析で質問等をお持ちの場合は、申込み時または 1 週間前までにメール等でその内容をお知らせください。可能な限り具体的な解析方法を含め当日回答させていただきます。また質問に関する測定データのご提供・公開が可能な場合には、そのデータに基づき解説させていただきます。また、内容は多少変更される場合がありますのでご了承ください。

参加上の注意

- 本講習では、参加者にラップトップ PC をご持参頂くようお願いいたしております。事前に OIM-Analysis7.3 が収録された DVD をお送りさせていただきますので、インストールの上ご持参頂くようお願いいたします。解析実習用データは当方で用意いたします。電源は各机にテーブルタップを用意いたします。PC の仕様については下記をご参照の上、ご不明な場合はお問い合わせ下さい。
- 弊社 PC をお申し込みの方には、予め PC にデータがインストールされているため、事前にお送りする教材はございません。教材一式は、講習当日にお渡しいたします。
- 請求書以外の書類を必要とされる方は、ご希望内容を予めご連絡ください。特に、日付、お宛名等、ご確認の上ご連絡ください。
- 宿舎等につきましては、参加者各自で手配のほどお願いいたします。横浜線橋本駅前の「東横イン橋本駅北口」が比較的便利です。その他近隣施設もご紹介は可能です。ご不明の場合はお問い合わせください。

講習用 PC の仕様

CPU: RAM: 4GB 以上

OS: Windows7 (64bit 版)

(Windows7 の PC をご持参願います。困難な場合は事前にご相談ください。有償となりますがお貸出し可能な PC がございます。)

申し込み方法

お申し込みは、添付の参加申込書に必要事項をご記入の上、(株)TSL ソリューションズ (担当 鈴木 (智)) まで E-メール又は FAX にてご返送願います。受付は先着順とさせていただきます。

なお、申込み締切は、準備の関係で 9/2(金)までとさせていただきますが、空きがある場合は締め切りを過ぎても参加可能ですのでご相談ください。

メールでの申し込みの場合は、Title を「第 5 回 OIM School-Advance コース-参加申し込み」としてください。

お問い合わせは、下記メールまたは電話 (042-774-8841) をお願いいたします。

申し込み メールアドレス : School@tsl-japan.com

申し込み FAX 番号 : 042-770-9314